

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**“ШИФРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ АТТРИБУТОВ. ОБЗОР
ПРОТОКОЛОВ ДОСТУПА”**

Демеш Фёдор Николаевич

Научный руководитель – доцент, канд. физ.-мат. наук *Галибус
Татьяна Васильевна*

Минск, 2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 77 с., 5 источников, 36 иллюстраций, 2 листинга программ, 1 приложение.

ПРОТОКОЛ ДОСТУПА, ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ДОСТУПА, ПРАВИЛО ДОСТУПА, ПОЛИТИКА ДОСТУПА, НАБОР ПОЛИТИК ДОСТУПА, ДЕРЕВО ПОЛИТИК ДОСТУПА, ШИФРОВАНИЕ, АВЕ-ШИФРОВАНИЕ,

Объекты исследования – динамический контроль доступа на основе атрибутов, шифрование на основе атрибутов.

Цель работы – изучить метод динамического контроля доступа на основе атрибутов, разработать веб-приложение с применением динамического контроля доступа на основе атрибутов.

Методы исследования – обработка библиографических материалов, изучение существующих стандартов динамического контроля доступа, анализ методов разработки, изучение платформы программирования ASP.NET.

Результатом является веб-приложение, обеспечивающее динамический контроль доступа на основе атрибутов.

Область применения – представление закрытой информации в многопользовательских системах.

ABSTRACT

Thesis, 77 pp., 5 sources, 36 illustrations, 2 program listings, 1 annex.

ACCESS PROTOCOL, DYNAMIC ACCESS CONTROL, ACCESS RIGHTS, ACCESS POLICY COLLECTION, ACCESS POLICY TREE, ENCRYPTION, ABE-ENCRYPTION

Objects of research – Dynamic access control based on attributes, attribute-based encryption.

Purpose – to learn the method of dynamic access control based on attributes, to develop a web application using dynamic access control based on attributes.

Research methods – processing of bibliographic materials, the study of existing standards of dynamic access control, analysis methods of working, studying programming platform ASP.NET.

The result is a web application that provides dynamic access control based on attributes.

Usage area – view restricted information in the multi-user systems.